

# KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC Version diélectrique

TWISTAL Keylios 1,5kV DC AR2V 4x1x240 AD8

## Contact

Nexans Industry  
contact.fr@nexans.com

Le câble KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC est un câble basse tension non armé, respectant les règles de classe II des systèmes PV.

## DESCRIPTION

### Application

Le câble **KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC**, isolé XLPE, offre d'excellentes performances et une fiabilité à long terme, avec une durée de vie prévisionnelle supérieure à 25 ans. Il est recommandé pour une utilisation en centrales solaires à l'échelle industrielle. Son désign est parfaitement adapté pour une installation au sol et, avec la version gaine renforcée, pour une installation enterrée. Alors que le câble Energyflex® est utilisé pour connecter les strings photovoltaïques au boîtier de jonction, le câble non armé **KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC** complète le réseau Basse Tension du boîtier de jonction vers l'onduleur, puis ce dernier vers le poste de transformation.

### Utilisation universelle

**KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC**s'utilise soit sur la liaison en courant continu avec une polarité reliée à la terre, soit après l'onduleur en courant alternatif en cas de recours à un anti PID (potential inductive deterioration).

Le câble **KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC** est disponible en deux versions :

- une version non armée pour une installation au sol,
- une version non armée avec gaine renforcée pour une enterrabilité directe autorisée selon les spécifications locales. Dans ce cas, nous recommandons le process de pose mécanisée des câbles avec lit sableux dans la tranchée.

### Construction

- Câble monopolaire avec conducteur Aluminium
- Isolation Polyéthylène Réticulé (XLPE)
- Gaine extérieure PVC ou Gaine renforcée PVC

(Épaisseur isolation et essai diélectrique selon IEC 60502-1, Rapport d'essai LCIE n° 159694-732611)

### Utilisation recommandée

Energies renouvelables pour centrales photovoltaïques.

Ces câbles sont adaptés pour une installation au sol ou enterrée avec la version gaine renforcée.



## NORMES

Internationales IEC 60228;  
IEC 60502-1



Flexibilité du câble  
**Rigide**



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
**AG2**



Max.conductor  
temp.in service  
**90 °C**



Temp. d'utilisation  
**-25 .. 60 °C**



Non propagateur de  
la flamme  
**IEC 60332-1**



Étanchéité  
**AD8**



Tenue aux UV  
**Oui**



Résistance aux  
intempéries  
**Très bonne**

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 26/01/21 www.nexans.fr Page 1 / 2

# KEYLIOS® 1.5/1.5kV DC - 1/1kV AC Version diélectrique

TWISTAL Keylios 1,5kV DC AR2V 4x1x240 AD8

Contact  
Nexans Industry  
contact.fr@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Aluminium Classe 2
Isolation	Polyethylene Réticulé
Gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	Noir

### Caractéristiques dimensionnelles

Epaisseur nominale de l'isolant	2,1 mm
Epaisseur nom. gaine ext.	1,8 mm
Diamètre extérieur	62,3 mm
Masse approximative	3836 kg/km
Nombre de conducteurs	4
Diamètre du conducteur (mm)	18,0 mm
Section du conducteur	240 mm²

### Caractéristiques électriques

Tension Uo/U	1.5/1.5 kV DC – 1/1 kV AC
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	0,125 Ohm/km
Maximum DC resistance of the conductor at 90°C	0,161 Ohm/km
Permissible short circuit current conductor 1s	22,2 kA

### Caractéristiques mécaniques

Tensile strength	7200 N
Flexibilité du câble	Rigide
Résistance mécanique aux chocs	AG2

### Caractéristiques d'utilisation

Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-25 .. 60 °C
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Etanchéité	AD8
Tenue aux UV	Oui
Résistance aux intempéries	Très bonne
Résistance chimique	Accidentelle
RoHS conform	RoHS 2011/65/EU
Resistant to termites	No
Anti-rongeurs	Non
Anti-termite	Non